

PRODUÇÃO DE METABÓLITOS DE *Talaromyces flavus* ATIVO CONTRA FITOPATÓGENOS. SAITO, E. S.¹, MELO, I. S.¹, AZEVEDO, J. L.², FRIGHETTO, R. T.¹ (CNPMA/EMBRAPA, C.P. 69, 13820 Jaguariúna, S. P.; Dep. Genética - ESALQ/USP, C.P. 83, 13400 Piracicaba, S.P.) Metabolite production of *Talaromyces flavus* biologically active against phytopathogens.

Entre vários mutantes obtidos da linhagem selvagem IK (Kew, Inglaterra), o mutante TF-4 além de ter se mostrado superior a linhagem parental quanto ao controle in vivo tem produzido metabólitos com atividade contra vários fitopatógenos. Os metabólitos produzidos por TF-4 foram mais eficientes em inibir o crescimento micelial de *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* (20,50%); *F. solani* (23,19%); *Sclerotinia sclerotiorum* (23,27%); *Sclerotium rolfsii* (49,11%) e *Rhizoctonia solani* (20,68%), do que a linhagem selvagem IK que inibiu respectivamente 16% ; 3,7% ; 6,46% ; 21,73% e 6,44%. Observou-se que *S. rolfsii* mostrou-se mais sensível a ação dos metabólitos das duas linhagens. O princípio ativo de TF-4 e IK na diluição 10% foi eficiente para matar os escleródios de *S. rolfsii*, entretanto na diluição 1% do mutante TF-4 observou-se uma total inibição da germinação dos escleródios, enquanto que para IK foi de 0%. Os compostos de TF-4 estão sendo fracionados para determinação de suas atividades.

PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE *Talaromyces flavus*. SAITO, E. S.¹, MELO, I. S.¹, AZEVEDO, J. L.² (CNPMA-EMBRAPA, C.P. 69, 13820 Jaguariúna, S.P.; Dep. de Genética - ESALQ/USP, C.P. 83, 13400 Piracicaba, S.P.) Biomass production of *Talaromyces flavus*.